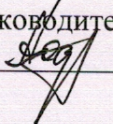
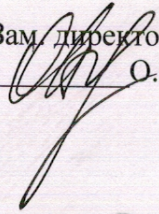


муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6 Центрального района Волгограда»

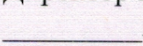
РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
естественно-математической
направленности обучения
Протокол №1 от 26.08.2025 г.
Руководитель кафедры
 О.В. Подзорова

СОГЛАСОВАНО

на заседании научно-
методического Совета
Протокол №1 от 27.08.2025
Зам. директора по УВР
 О.Б. Попова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
педагогического Совета
Протокол №1 от 29.08.2025
(Приказ МОУ СШ №6 от
29.08.2025 №232)
Директор МОУ СШ №6
 А.Ю. Гаврилова

Календарно-тематическое планирование к
рабочей программе
учебного предмета «Информатика» (углублённый уровень)
11 класс 2025/2026 учебный год

Учитель: Подзорова Оксана Викторовна

Волгоград

Календарно-тематическое планирование к
рабочей программе
учебного предмета «Информатика» (углублённый уровень)
11 класс 2025/2026 учебный год

№	Изучаемый раздел, тема урока	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Домашнее задание	Календарные сроки	
					План	Факт
1.	Количество информации	1	http://www.fipi.ru/	§ 1, 2	01.09.2025	03.09.2025
2.	Алгоритмы сжатия данных	1		§ 3.	02.09.2025	10.09.2025
3.	Алгоритм Хаффмана	1	http://fcior.edu.ru/card/1631/algorithm-optimalnogo-kodirovaniya-haffmana.html	§ 3.	03.09.2025	17.09.2025
4.	Практическая работа по теме "Сжатие данных с помощью алгоритма Хаффмана"	1		§ 3.	05.09.2025	
5.	Алгоритм LZW	1	https://intuit.ru/studies/professional_skill_improvements/1580/courses/206/lecture/5332?page=2	§ 3.	08.09.2025	
6.	Алгоритмы сжатия данных с потерями. Практическая работа по теме "Сжатие данных с потерями (алгоритмы JPEG, MP3)"	1		§ 3.	09.09.2025	
7.	Скорость передачи данных	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/teoreticheskie-osnovy-informatiki-7279386/izmerenie-informacii-6723052/re-1e330d8c-25b0-4d64-8a46-d875ce713092	§ 2. №1-4	10.09.2025	
8.	Помехоустойчивые коды	1	https://habr.com/ru/articles/111336/	Практическая	12.09.2025	

				работа		
9.	Практическая работа по теме "Помехоустойчивые коды"	1		Практическая работа	15.09.2025	
10.	Системы. Компоненты системы и их взаимодействие. Системный эффект. Управление как информационный процесс. Обратная связь	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6470/conspect/10349/	§ 4.	16.09.2025	
11.	Входной контроль	1		без домашнего задания	17.09.2025	
12.	Модели и моделирование	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5490/start/101816/	§ 6.	19.09.2025	
13.	Графы	1	https://kpolyakov.spb.ru/school/probook/slides.htm	§ 6.	22.09.2025	
14.	Решение задач с помощью графов	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5491/start/203174/	§ 6.	23.09.2025	
15.	Деревья	1	https://skillbox.ru/media/code/derevya-prinyatiya-resheniy-kogda-stoit-ikh-ispolzovat-i-kak-ikh-pravilno-stroit/	§ 6.	24.09.2025	
16.	Основы теории игр	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5489/conspect/36668/	§ 7.	26.09.2025	
17.	Практическая работа по теме "Поиск выигрышной стратегии в игре с полной информацией"	1		§ 7.	29.09.2025	
18.	Средства искусственного интеллекта	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/informatcionnye-tehnologii-7279409/sredstva-	§ 8.	30.09.2025	

			iskusstvennogo-intellekta-7410676/re-69286e03-bd6e-4e36-b008-bb8bd9a845e3, https://resh.edu.ru/subject/lesson/5493/conspect/147485/			
19.	Практическая работа по теме "Средства искусственного интеллекта"	1		§ 8.	01.10.2025	
20.	Формализация понятия алгоритма. Машина Тьюринга как универсальная модель вычислений. Тезис Чёрча—Тьюринга	1	https://teach-in.ru/file/synopsis/pdf/algorithm-s-M.pdf	§ 31.	03.10.2025	
21.	Практическая работа по теме "Составление простой программы для машины Тьюринга"	1	https://testedu.ru/test/informatika/11-klass/?page=4	§ 31.	13.10.2025	
22.	Машина Поста	1	https://testedu.ru/test/informatika/11-klass/mashina-posta-i-mashina-tyuringa.html	§ 31.	14.10.2025	
23.	Нормальные алгоритмы Маркова	1	https://testedu.ru/test/informatika/11-klass/?page=4	§ 31.	15.10.2025	
24.	Алгоритмически неразрешимые задачи. Задача останова. Невозможность автоматической отладки программ	1	https://ppt-online.org/575857	§ 32.	17.10.2025	
25.	Сложность вычислений	1		§ 33.	27.10.2025	
26.	Поиск простых чисел в заданном диапазоне с помощью алгоритма «решето Эратосфена»	1	https://brestprog.by/topics/prime-sieve/	§ 35.	28.10.2025	
27.	Практическая работа по теме "Поиск простых чисел в заданном диапазоне"	1		§ 35.	29.10.2025	

28.	Многоразрядные целые числа, задачи длинной арифметики	1	https://videouroki.net/razrabotki/videourok-po-informatike-na-temu-dlinnaya-arifmetika.html	§ 36.	31.10.2025	
29.	Практическая работа по теме "Реализация вычислений с многоразрядными числами"	1		§ 36. Структуры.	20.10.2025	
30.	Словари (ассоциативные массивы, отображения). Хэш-таблицы. Построение алфавитно-частотного словаря для заданного текста	1		§ 37.	21.10.2025	
31.	Практическая работа по теме "Построение алфавитно-частотного словаря для заданного текста"	1		§ 37.	22.10.2025	
32.	Анализ текста на естественном языке. Выделение последовательностей по шаблону. Регулярные выражения. Частотный анализ	1		§ 37.	24.10.2025	
33.	Практическая работа по теме "Анализ текста на естественном языке"	1		§ 37.	03.11.2025	
34.	Стеки. Анализ правильности скобочного выражения	1	https://infourok.ru/magazin-materialov/prezentaciya-po-informatike-steki-analiz-pravilnosti-skobochnogo-vyrazheniya-10-klass-spo-583767	§ 38.	04.11.2025	
35.	Вычисление арифметического выражения, записанного	1		§ 38.	05.11.2025	

	в постфиксной форме					
36.	Практическая работа по теме "Вычисление арифметического выражения, записанного в постфиксной форме"	1		§ 38.	07.11.2025	
37.	Очереди. Использование очереди для временного хранения данных	1		§ 38.	10.11.2025	
38.	Практическая работа по теме "Использование очереди"	1		§ 38.	11.11.2025	
39.	Деревья. Реализация дерева с помощью ссылочных структур. Двоичные (бинарные) деревья. Построение дерева для заданного арифметического выражения	1	https://ppt-online.org/1265563	§ 39.	12.11.2025	
40.	Практическая работа по теме "Использование деревьев для вычисления арифметических выражений"	1		§ 39.	14.11.2025	
41.	Рекурсивные алгоритмы обхода дерева. Использование стека и очереди для обхода дерева	1	https://habr.com/ru/articles/267855/	§ 39.	24.11.2025	
42.	Рекурсивные алгоритмы обхода дерева. Использование стека и очереди для обхода дерева	1		§ 39.	25.11.2025	
43.	Алгоритмы на графах. Построение минимального остовного дерева взвешенного связного неориентированного	1		§ 40.	26.11.2025	

	графа					
44.	Обход графа в глубину. Обход графа в ширину	1		§ 40.	28.11.2025	
45.	Количество различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа	1		§ 40.	01.12.2025	
46.	Алгоритм Дейкстры.	1		§ 40.	02.12.2025	
47.	Алгоритм Флойда— Уоршалла	1	https://www.yandex.ru/video/preview/12849084712857624875	§ 40.	05.12.2025	
48.	Задачи, решаемые с помощью динамического программирования: вычисление рекурсивных функций	1		§ 41.	08.12.2025	
49.	Практическая работа по теме "Вычисление рекурсивных функций с помощью динамического программирования"	1		§ 41.	09.12.2025	
50.	Задачи, решаемые с помощью динамического программирования: подсчёт количества вариантов	1		§ 41.	10.12.2025	
51.	Практическая работа по теме "Подсчёт количества вариантов с помощью динамического программирования"	1		§ 41.	12.12.2025	
52.	Задачи, решаемые с помощью динамического программирования: задачи оптимизации	1		§ 41.	15.12.2025	

53.	Понятие о парадигмах программирования. Обзор языков программирования	1		§ 42. Введе ние	16.12.2025	
54.	Понятие об объектно-ориентированном программировании	1		§ 42. Введе ние	17.12.2025	
55.	Объекты и классы. Свойства и методы объектов	1		§ 43. Созда ние объект ов в програ мме.	19.12.2025	
56.	Объектно-ориентированный анализ	1		§ 44. Скрыт ие внутре нного устрой ства.	22.12.2025	
57.	Практическая работа по теме "Использование готовых классов в программе"	1		§ 45. Иерар хия классо в.	23.12.2025	
58.	Разработка программ на основе объектно-ориентированного подхода	1		§ 46. Прогр аммы с графи чески м интер фейсо м.	24.12.2025	
59.	Практическая работа "Разработка простой программы с использованием классов"	1		§ 47. Графи ческий интер фейс: основ	26.12.2025	

				ы.		
60.	Алгоритм Флойда— Уоршалла	1	https://www.yandex.ru/video/preview/12849084712857624875	§ 40.	05.12.2025	
61.	Инкапсуляция. Практическая работа по теме "Разработка класса, использующего инкапсуляцию"	1		§ 48.	29.12.2025	
62.	Наследование. Полиморфизм	1		§ 49.	30.12.2025	
63.	Практическая работа по теме "Разработка иерархии классов"	1		§ 49.	12.01.2026	
64.	Среды быстрой разработки программ. Проектирование интерфейса пользователя	1	https://rutube.ru/video/25198876897050a3d5b2a9f37a7f41b8/	§ 50.	13.01.2026	
65.	Проектирование интерфейса пользователя	1	https://multiurok.ru/index.php/files/proektirovanie-interfeisa-polzovatelia-sozdanie-vi.html?ysclid=m63mqtnh8s287666413	§ 50.	14.01.2026	
66.	Использование готовых управляемых элементов для построения интерфейса	1	https://infourok.ru/informatika-11-klass-urok-64-ispolzovanie-gotovyyh-upravlyaemyh-elementov-dlya-postroeniya-interfejsa-7505076.html	§ 50.	16.01.2026	
67.	Практическая работа по теме "Разработка программы с графическим интерфейсом"	1		глава 7	19.01.2026	
68.	Изучение второго языка программирования	1		глава 7	20.01.2026	
69.	Изучение второго языка программирования	1		глава 7	21.01.2026	
70.	Контрольная работа за 1 полугодие 11 класса	1		без домаш него	23.01.2026	

				задания		
71.	Этапы компьютерно-математического моделирования	1		§ 9.	26.01.2026	
72.	Дискретизация при математическом моделировании непрерывных процессов. Моделирование движения	1		§ 10.	27.01.2026	
73.	Практическая работа по теме "Моделирование движения"	1		§ 10.	28.01.2026	
74.	Моделирование биологических систем. Практическая работа по теме "Моделирование биологических систем"	1		§ 11.	30.01.2026	
75.	Математические модели в экономике. Вычислительные эксперименты с моделями	1	https://ppt-online.org/417981	лекция	02.02.2026	
76.	Вероятностные модели. Практическая работа по теме "Имитационное моделирование с помощью метода Монте-Карло"	1		§ 12.	03.02.2026	
77.	Компьютерное моделирование систем управления	1		лекция	04.02.2026	
78.	Обработка результатов эксперимента	1		практическая работа	06.02.2026	
79.	Табличные (реляционные) базы данных	1	https://foxford.ru/wiki/informatika/relyatsionnye-bazy-dannyh	§ 13. § 14. § 15. § 16.	09.02.2026	

80.	Поиск, сортировка и фильтрация данных. Запросы на выборку данных. Запросы с параметрами. Вычисляемые поля в запросах	1		§ 17. § 18. § 19.	10.02.2026	
81.	Практическая работа по теме "Работа с готовой базой данных"	1		практическая работа	11.02.2026	
82.	Многотабличные базы данных. Типы связей между таблицами. Внешний ключ. Целостность базы данных	1	https://kopilkaurokov.ru/informatika/uroki/urok_na_temu_mnogotablichnye_bd_sviazyvanie_tablits	практическая работа	13.02.2026	
83.	Практическая работа по теме "Разработка многотабличной базы данных"	1		практическая работа	24.02.2026	
84.	Запросы к многотабличным базам данных	1		§ 17. § 18. § 19.	25.02.2026	
85.	Практическая работа по теме "Запросы к многотабличной базе данных"	1		практическая работа	27.02.2026	
86.	Язык управления данными SQL	1	https://infourok.ru/prezentaciya-upravlenie-dannymi-yazyk-sql-7667333.html	лекция	02.03.2026	
87.	Практическая работа по теме "Управление данными с помощью языка SQL"	1		практическая работа	03.03.2026	
88.	Нереляционные базы данных. Экспертные системы	1	https://multiurok.ru/files/kurs-lektsii-bazy-dannykh-chast-3.html	§ 20. § 21.	04.03.2026	
89.	Интернет-приложения	1		лекция	06.03.2026	
90.	Понятие о серверной и клиентской частях	1		лекция	09.03.2026	

	сайта. Технология «клиент — сервер», её достоинства и недостатки					
91.	Основы языка HTML	1	https://www.yandex.ru/video/preview/10390830365905219620	§ 22.	10.03.2026	
92.	Практическая работа по теме "Создание текстовой веб-страницы"	1		§ 23.	11.03.2026	
93.	Основы языка HTML	1	https://www.yandex.ru/video/preview/10390830365905219620	§ 24.	13.03.2026	
94.	Основы языка HTML	1		§ 24.	16.03.2026	
95.	Практическая работа по теме "Создание веб-страницы, включающей мультимедийные объекты (рисунки, звуковые данные, видео)"	1		§ 25. § 26.	17.03.2026	
96.	Основы каскадных таблиц стилей (CSS)	1		§ 27.	18.03.2026	
97.	Практическая работа по теме "Оформление страницы с помощью каскадных таблиц стилей"	1		§ 27. § 28.	20.03.2026	
98.	Сценарии на языке JavaScript	1	https://www.yandex.ru/video/preview/17008143625762323671	§ 29.	23.03.2026	
99.	Сценарии на языке JavaScript	1		§ 29.	24.03.2026	
100.	Формы на веб-странице	1		практическая работа	25.03.2026	
101.	Практическая работа по теме "Обработка данных форм"	1		практическая работа	27.03.2026	
102.	Размещение веб-сайтов. Услуга хостинга.	1		§ 30.	30.03.2026	

	Загрузка файлов на сайт					
103.	Кадрирование. Исправление перспективы. Гистограмма. Коррекция уровней, коррекция цвета. Обесцвечивание цветных изображений	1		§ 51.	31.03.2026	
104.	Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств. Практическая работа по теме "Обработка цифровых фотографий"	1		§ 52.	01.04.2026	
105.	Ретушь. Работа с областями. Фильтры. Практическая работа по теме "Ретушь цифровых фотографий"	1		§ 53.	03.04.2026	
106.	Многослойные изображения. Текстовые слои. Маска слоя. Каналы. Сохранение выделенной области	1		§ 54.	13.04.2026	
107.	Практическая работа по теме "Многослойные изображения"	1		§ 54. § 55.	14.04.2026	
108.	Подготовка иллюстраций для веб-сайтов. Практическая работа по теме "Анимированные изображения"	1		§ 56. § 57.	15.04.2026	
109.	Векторная графика. Векторизация растровых изображений	1		§ 58.	17.04.2026	
110.	Практическая работа по теме "Векторная графика"	1		§ 58.	20.04.2026	

111.	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей	1		§ 59.	21.04.2026	
112.	Практическая работа по теме "Создание простых трёхмерных моделей"	1		§ 60.	22.04.2026	
113.	Сеточные модели. Материалы	1	https://vk.com/wall-193586199_2893	§ 61.	24.04.2026	
114.	Практическая работа по теме "Сеточные модели"	1		§ 61.	27.04.2026	
115.	Моделирование источников освещения. Камеры	1	https://suprait.ru/mod/book/view.php?id=71	§ 62. § 63. § 64.	28.04.2026	
116.	Практическая работа по теме "Рендеринг"	1		§ 65. § 66. § 67.	29.04.2026	
117.	Аддитивные технологии (3D-принтеры)	1	https://ru.ruwiki.ru/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8	лекция	04.05.2026	
118.	Понятие о виртуальной реальности и дополненной реальности	1		лекция	05.05.2026	
119.	Пробный КЕГЭ	1		без домашн его задания	06.05.2026	
120.	Повторение	1		без домашн его задания	08.05.2026	
121.	Повторение	1			11.05.2026	
122.	Повторение	1			12.05.2026	
123.	Повторение	1			13.05.2026	

124.	Повторение	1			15.05.2026	
125.	Повторение	1			18.05.2026	
126.	Повторение	1			19.05.2026	
127.	Повторение	1			20.05.2026	
128.	Повторение	1			22.05.2026	
129.	Повторение	1			25.05.2026	
130.	Повторение	1			26.05.2026	
131.	Повторение	1				
132.	Повторение	1				
133.	Повторение	1				
134.	Повторение	1				
135.	Повторение	1				
136.	Повторение	1				